残留農薬測定 ELISA キット HORIBA SmartAssay シリーズ

残留農薬測定キット HORIBA Smart Assay **シリーズは、イムノアッセイ法（**ELISA＝**酵素免疫測定法）による簡便な農薬測定キットです。短時間で高精度な測定が可能なこと、特別な技術を必要とせず導入・運用が安価なことから、農産物の出荷前検査などに最適、水質管理なども含めて幅広い用途にご利用いただけます。**

国内メーカーによる製品で、農業生産者団体や自治体を中心に数多くの実績を有しています。各地域の農産物に適した前処理法を逐次確認し、ノウハウも蓄積されています。

（製造：堀場製作所 日本）

商　品　名　**残留農薬測定** ELISA **キット** HORIBA SmartAssay **シリーズ**

価　　格　96 **ウェルプレート仕様**

	対象農薬／キット名	コード	価格（税別）
ジカルボキシイミド系	イプロジオン	3452HR1010	100,000 円
ジチオラン系	イソプロチオラン	3452HR1020	95,000 円
酸アミド系	フルトラニル	3452HR1050	95,000 円
トリアゾール系	ミクロブタニル	3452HR1030	95,000 円
	ビテルタノール	3452HR1060	95,000 円
イミダゾール系	イマザリル	3452HR1040	95,000 円
	トリフルミゾール	3452HR1070	95,000 円
ストロビルリン系	アゾキシストロビン		
有機塩素系	クロロタロニル	3452HR1080	95,000 円
カーバメート系	カルバリル	3452HR2080	95,000 円
マクロライド系	エマメクチン	3452HR2110	95,000 円
ネオニオチノイド系	イミダクロプリド	3452HR2020	100,000 円
	アセタミプリド	3452HR2010	100,000 円
	クロチアニジン	3452HR2090	95,000 円
	ジノテフラン	3452HR2100	95,000 円
	チアメトキサム	3452HR2120	95,000 円
	ニテンピラム	3452HR2130	95,000 円
有機リン系	マラチオン	3452HR2060	95,000 円
	イソキサチオン	3452HR2040	95,000 円
	高感度フェニトロチオン	3452HR2070	95,000 円
殺虫剤	クロルフェナピル	3452HR2050	95,000 円

保管条件　**冷蔵** 2～8℃

有効期間　**製造後** 5 **ヶ月～**12 **ヶ月　詳しくは各仕様書/取扱説明書をお読み下さい。**

製品内容　**抗体固着** 96 **ウェルプレート** 1 **枚　（**8 **ウェル×**12 **列）**
標準液 L **および** H **（各キットによって濃度、状態が異なります）**
酵素複合体（酵素標識抗原）6 mL **分（凍結乾燥品）**
発色液 13 mL**、反応停止薬** 13 mL**、洗浄バッファー**10 **倍濃縮液**　50 mL **など**
内容はキットによっては若干異なります。詳しくは各取扱い説明書をお読み下さい。

目的・用途　**農産物の出荷前検査や農薬関連の研究ツール、病害虫防除カリキュラムなどの教育ツール、特定農薬残留分析の一次スクリーニングなど広範囲な用途でお使いいただけます。**

本品は食品衛生・環境等に関わる自主検査用キットであり、臨床検査等診断に用いることはできません。 必ず取扱説明書等をご覧頂き、使用・保管・廃棄等の方法には充分ご注意下さい。 価格・仕様など、内容を予告無く変更する場合があります。
株式会社プラクティカル Tel 043-242-0425　Fax 043-242-0445　E-mail: sales@practical.jp　Web site: www.practical.jp

原理・性能　競合式 ELISA（酵素免疫測定）法 プレート型
測定範囲および交差反応は別表をご覧下さい。

操作方法例　キットにより異なります。詳細は取扱説明書を確認してください。

あらかじめ、標準液 L・H に 10%メタノール 1mL を、酵素複合体に精製水 6mL を、それぞれ加えて溶解しておく。

前処理＝農産物の場合（約 40 分間）

1．農産物の可食部を細切した後、ジューサー等で 1 分間、破砕均一化。
2．破砕均一化した試料 5g を遠心管に秤取し、メタノール 25mL を加える。
3．30 分間振とうして抽出した後、ろ過。
4．ろ液 1mL を採取、精製水 7.5mL と混合する。
5．試料液および標準液のそれぞれを酵素複合体液で等量混合希釈し、それぞれ試料混合液・
　標準混合液とし、アッセイに用いる。

イムノアッセイ（約 90 分間）

1．抗体プレートの適宜のウェルに試料混合液または標準混合液を分注
　室温で 60 分間 インキュベート（競合・抗原抗体反応）
2．プレートウェルを洗浄
3．各ウェルに発色液を滴下、10 分間インキュベート（徐々に青色に呈色）
4．各ウェルに反応停止液を滴下（瞬時に黄色に変化）
5．プレートリーダーで各ウェルの吸光度を測定（450nm 波長）
6．検量線から濃度を算出、抽出希釈係数を勘案して試料中濃度を計算

他に必要な試薬器材　マイクロピペット＆チップ、マイクロプレート（ストリップ）リーダー450nm
洗浄装置（洗浄ビンあるいはマイクロウェルウォッシャー）
ミキサー、振とう器、ろ紙ロート、ガラス器など抽出・振とう器具 1 式

本品は食品衛生・環境等に関わる自主検査用キットであり、臨床検査等診断に用いることはできません。 必ず取扱説明書等をご覧頂き、使用・保管・廃棄等の方法には充分ご注意下さい。 価格・仕様など、内容を予告無く変更する場合があります。
株式会社プラクティカル Tel 043-242-0425　Fax 043-242-0445　E-mail: sales@practical.jp　Web site: www.practical.jp

各キットの測定範囲および交差反応性

キット名/対象農薬商品名	農薬	交差反応性（%）
イプロジオン測定キット	イプロジオン	100
対象農薬商品名ロブラール用	イプロジオン代謝物	2.1
	ビンクロゾリン	<0.1
測定範囲（1.5-30 ppb）	プロシミドン	<0.1
参考試料中濃度（75 ppb-1.5ppm）	クロタロニル（TPN）	<0.1
	イミノクタジンアルベシル酸塩	<0.1
参考試料中濃度とは、	キャプタン	<0.1
典型的な抽出・前処理法によった	フェンプロパトリン	<0.1
場合に定量できる試料中濃度の範囲	アセフェート	<0.1
以下も同じ	ブプロフェジン	<0.1
	メパニピリム	<0.1
	ペルメトリン	<0.1
	ジエトフェンカルブ	<0.1
イソプロチオラン測定キット	イソプロチオラン	100
対象農薬商品名フジワン用	ダイアジノン	<0.1
	プロパホス	<0.1
測定範囲（6.0-100 ppb）	フェニトロチオン（MEP）	<0.1
参考試料中濃度（0.3-5.0 ppm）	ブプロフェニジン	<0.1
	ベンフラカルブ	<0.1
	フィプロニル	<0.1
	エトフェンプロックス	<0.1
	フルトラニル	<0.1
	フラメトピル	<0.1
	プロベナゾール	<0.1
	イプロベンホス	<0.1
	フェノブカルブ（BPMC）	<0.1
	チオファネートメチル	<0.1
	ピロキロン	<0.1
フルトラニル測定キット	フルトラニル	100
対象農薬商品名モンカット用	メプロニル	30.1
	オキシカルボキシン	<0.1
測定範囲（1.0-8.0 ppb）	フラメトピル	<0.1
参考試料中濃度（50 ppb-0.4 ppm）	プロピコナゾール	<0.1
	メタラキシル	<0.1
	フサライド	<0.1
	ブプロフェジン	<0.1
	エトフェンプロクス	<0.1
	クロルピリホスメチル	<0.1
	フェントエート（PAP）	<0.1
	フェニトロチオン（MEP）	<0.1
ミクロブタニル測定キット	ミクロブタニル	100
対象農薬商品名ラリー用	ミクロブタニルヒドロキシ体	26.7
	ヘキサコナゾール	<0.1
測定範囲（0.2-2 ppb）	ペンコナゾール	<0.1
参考試料中濃度（10ppb-0.1 ppm）	プロピコナゾール	<0.1
	トリアジメノール	<0.1
	アセタミプリド	<0.1
	イプロジオン	<0.1
	イミノクタジンアルベシル酸塩	<0.1
	シペルメトリン	<0.1
	トリアジメホン	<0.1
	トリフルミゾール	<0.1
	ペルメトリン	<0.1
	マラチオン	<0.1

本品は食品衛生・環境等に関わる自主検査用キットであり、臨床検査等診断に用いることはできません。 必ず取扱説明書等をご覧頂き、使用・保管・廃棄等の方法には充分ご注意下さい。 価格・仕様など、内容を予告無く変更する場合があります。
株式会社プラクティカル Tel 043-242-0425 Fax 043-242-0445 E-mail: sales@practical.jp Web site: www.practical.jp

キット名/対象農薬商品名	農薬	交差反応性（%）
ビテルタノール測定キット	ビテルタノール	100
対象農薬商品名バイコラール用	トリアジメノール	13.9
	トリアジメホン	<0.1
測定範囲（9.0-50 ppb）	ジニコナゾール	<0.1
参考試料中濃度（0.45-2.5 ppm）	トリフルミゾール	<0.1
	プロピコナゾール	<0.1
	ミクロブタニル	<0.1
	フェンブコナゾール	<0.1
	テトラコナゾール	<0.1
	シフルトリン	<0.1
イマザリル測定キット	イマザリル	100
	ペンコナゾール	0.3
測定範囲（5.0-50 ppb）	テトラコナゾール	<0.1
参考試料中濃度（0.25-2.5 ppm）	ヘキサコナゾール	<0.1
	フェンブコナゾール	<0.1
	ミクロブタニル	<0.1
	テブコナゾール	<0.1
	トリフルミゾール	<0.1
	プロピコナゾール	<0.1
	チアベンダゾール（TBZ）	<0.1
	メチダチオン（DMTP）	<0.1
	OPP	<0.1
トリフルミゾール測定キット	トリフルミゾール	100
対象農薬商品名トリフミン用	トリフルミゾール代謝物	3.7
	トリアジメホン	<0.1
測定範囲（2.0-20 ppb）	ビテルタノール	<0.1
参考試料中濃度（0.1-1.0 ppm）	ミクロブタニル	0.1
	ヘキサコナゾール	<0.1
	イマザリル	0.2
	イミベンコナゾール	0.2
	プロクロラズ	0.8
クロロタロニル測定キット	クロロタロニル（TPN）	100
対象農薬商品名ダニコール用	フサライド	39
	PCP	1.7
測定範囲（0.15-1.5 ppb）	テクロフタラム	<0.1
参考試料中濃度（7.5 ppb-75 ppb）	テトラジホン	<0.1
	シアゾファミド	<0.1
	シモキサニル	<0.1
	ベノミル	<0.1
	プロシミドン	<0.1
	イプロジオン	<0.1
	Cis-ペルメトリン	<0.1
	Trans-ペルメトリン	<0.1
	オキシン銅	<0.1
	アゾキシストロビン	<0.1
	メタラキシル	<0.1
カルバリル測定キット	カルバリル（NAC）	100
対象農薬商品名デナポン・セビン用	ベンダイオカルブ	26.1
	ベンフラカルブ	2.8
測定範囲（1.5-30 ppb）	フェントエート（PAP）	2.8
参考試料中濃度（75 ppb-1.5 ppm）	イソプロカルブ（MIPC）	2.1
	フェノブカルブ（BPMC）	0.8
	フェニトロチオン（MEP）	<0.1
	アセフェート	<0.1
	マラチオン（マラソン）	<0.1
	フルバリネート	<0.1

本品は食品衛生・環境等に関わる自主検査用キットであり、臨床検査等診断に用いることはできません。 必ず取扱説明書等をご覧頂き、使用・保管・廃棄等の方法には充分ご注意下さい。 価格・仕様など、内容を予告無く変更する場合があります。
株式会社プラクティカル Tel 043-242-0425 Fax 043-242-0445 E-mail: sales@practical.jp Web site: www.practical.jp

キット名/対象農薬商品名	農薬		交差反応性（%）
	シクロバリネート		<0.1
	シクロプロトリン		<0.1
	イプロベンフォス（IBP）		<0.1
エマメクチン測定キット	構造類縁体		
対象農薬商品名アファーム用	エマメクチン安息香酸		100
	エマメクチン代謝物（アミノ体）		113
測定範囲（0.3-3.0 ppb）	エマメクチン代謝物（ホルミルアミノ体）		55
参考試料中濃度（15 ppb-0.15 ppm）	エマメクチン代謝物（N-メチルホルミルアミノ酸）		38
	エマメクチン代謝物（8,9-Z 異性体）		9.1
	アバメクチン		78
	ミルベメクチン		<0.1
	その他天然起源農薬		
	スピノシン A		<0.1
	バリダマイシン		<0.1
	ストレプトマイシン		<0.1
イミダクロプリド測定キット	ネオニコチノイド系	製剤名	
対象農薬商品名アドマイヤー用	イミダクロプリド	アドマイヤー	100
	アセタミプリド	モスピラン	0.4
測定範囲（2.0-100 ppb）	ジノテフラン	スタークル	<0.1
参考試料中濃度（0.1-5.0 ppm）	チアクロプリド	バリアード	1.3
	チアメトキサム	アクタラ	<0.1
	ニテンピラム	ベストガード	<0.1
	その他	製剤名	
	アセフェート	オルトラン	<0.1
	イミノクタジンアルベシル酸塩	ベルクート	<0.1
	キャプタン	キャプタン	<0.1
	クロロタロニル（TPN）	ダコニール	<0.1
	ジエトフェンカルブ	パウミル	<0.1
	フェンプロパトリン	ロディー	<0.1
	ブプロフェジン	アプロード	<0.1
	ペルメトリン	アディオン	<0.1
	メパニピリム	フルピカ	<0.1
アセタミプリド測定キット	ネオニコチノイド系		
対象農薬商品名モスピラン用	アセタミプリド		100
	チアクロプリド		35.0
測定範囲（0.3-4.0 ppb）	イミダクロプリド		0.6
参考試料中濃度（0.015-0.2 ppm）	チアメトキサム		<0.1
	ジノテフラン		<0.1
	ニテンピラム		<0.1
	その他		
	アセフェート		<0.1
	フェンプロパトリン		<0.1
	ブプロフェジン		<0.1
	イミノクタジンアルベシル		<0.1
	メパニピリム		<0.1
	クロロタロニル		<0.1
	ペルメトリン		<0.1
	ジエトフェンカルブ		<0.1
クロチアニジン測定キット	ネオニコチノイド系		
対象農薬商品名ダントツ用	クロチアニジン		100
	ジノテフラン		65
測定範囲（1.5-15 ppb）	アセタミプリド		<0.1
参考試料中濃度（0.075-0.75 ppm）	イミダクロプリド		<0.1
	チアクロプリド		<0.1
	ニテンピラム		<0.1
	チアメトキサム		<0.1

本品は食品衛生・環境等に関わる自主検査用キットであり、臨床検査等診断に用いることはできません。 必ず取扱説明書等をご覧頂き、使用・保管・廃棄等の方法には充分ご注意下さい。 価格・仕様など、内容を予告無く変更する場合があります。
株式会社プラクティカル Tel 043-242-0425 Fax 043-242-0445 E-mail: sales@practical.jp Web site: www.practical.jp

キット名/対象農薬商品名	農薬	交差反応性（%）
	その他	
	硫酸ニコチン	<0.1
	ピリフェノックス	<0.1
	カルプロパミド	<0.1
	フサライド	<0.1
	プロベナゾール	<0.1
	テブフェノチド	<0.1
	トリシクラゾール	<0.1
	エトフェンプロックス	<0.1
ジノテフラン測定キット	ネオニコチノイド系	
対象農薬商品名スタークル用	ジノテフラン	100
	クロチアニジン	154
測定範囲（1.5-30 ppb）	アセタミプリド	<0.1
参考試料中濃度（0.075-1.5 ppm）	イミダクロプリド	<0.1
	チアクロプリド	<0.1
	ニテンプラム	<0.1
	チアメトキサム	<0.1
	その他	
	硫酸ニコチン	<0.1
	ピリフェノックス	<0.1
	カルプロパミド	<0.1
	フサライド	<0.1
	プロベナゾール	<0.1
	テブフェノジド	<0.1
	トリシクラゾール	<0.1
	エトフェンプロックス	<0.1
チアメトキサム測定キット	チアメトキサム	100
対象農薬商品名アクタラ用	クロチアニジン	0.40
	アセタミプリド	0.11
測定範囲（0.3-3.0 ppb）	イミダクロプリド	0.09
参考試料中濃度（0.015-0.15 ppm）	チアクロプリド	1.50
	ニテンピラム	<0.1
	ジノテフラン	<0.1
	硫酸ニコチン	<0.1
	ピリフェノックス	<0.1
	ピロキロン	<0.1
ニテンピラム測定キット	ニテンピラム	100
対象農薬商品名ベストガード用	CPMA（ニテンピラム代謝物）	1.6
	CPMF（ニテンピラム代謝物）	<0.1
測定範囲（5-100 ppb）	アセタミプリド	<0.1
参考試料中濃度（0.25-5.0 ppm）	イミダクロプリド	<0.1
	チアクロプリド	<0.1
	チアメトキサム	<0.1
	ジノテフラン	<0.1
	硫酸ニコチン	<0.1
	ピリフェノックス	<0.1
	バリダマイシン A	<0.1
	フサライド	<0.1
	（Z）-フェリムゾン	<0.1
	カルタップ	<0.1

本品は食品衛生・環境等に関わる自主検査用キットであり、臨床検査等診断に用いることはできません。 必ず取扱説明書等をご覧頂き、使用・保管・廃棄等の方法には充分ご注意下さい。 価格・仕様など、内容を予告無く変更する場合があります。
株式会社プラクティカル Tel 043-242-0425 Fax 043-242-0445 E-mail: sales@practical.jp Web site: www.practical.jp

キット名/対象農薬商品名	農薬	交差反応性（%）
マラチオン測定キット	マラチオン（マラソン）	100
対象農薬商品名マラソン用	フェニトロチオン（MEP）	0.9
	チオメトン	0.4
測定範囲（15-250 ppb）	ジメトエート	<0.1
参考試料中濃度（0.015-0.25 ppm）	アセフェート	1.3
	フェノブカルブ（BPMC）	<0.1
	フェンバレレート	<0.1
	ペルメトリン	<0.1
イソキサチオン測定キット	イソキサチオン	100
対象農薬商品名カルホス用	イソキサチオンオクソン	4.5
	トリアゾフォス	0.3
測定範囲（1.0-20 ppb）	ピラクロフォス	0.7
参考試料中濃度（0.05-1.0 ppm）	ビリダフェンチオン	<0.1
	スルフォテップ	<0.1
	フェニトロチオン（MEP）	<0.1
	クロロタロニル（TPN）	<0.1
	イミノクタジンアルベシル酸塩	<0.1
	キャプタン	<0.1
	フェンプロパトリン	<0.1
	アセフェート	<0.1
	プブロフェジン	<0.1
	メパニピリム	<0.1
	ペルメトリン	<0.1
	ジエトフェンカルブ	<0.1
高感度フェニトロチオン測定キット	フェニトロチオン（MEP）	100
対象農薬商品名スミチオンなど用	EPN	34
	パラチオン	12
測定範囲（0.15-2 ppb）	パラチオンメチル	6.9
参考試料中濃度（0.0075-0.1 ppm）	フェニトロ（MEP）オクソン	1.0
	シアノホス（CYAP）	0.9
	EPN オクソン	<0.1
	フェンチオン（MPP）	<0.1
	ジクロフェンチオン（ECP）	<0.1
	ダイアジノン	<0.1
	イソキサチオン	<0.1
	クロルピリホス	<0.1
	クロルピリホスメチル	<0.1
	フェンエート（PAP）	<0.1
	クロルフェンビンホス	<0.1
	スルプロホス	<0.1
	プロチオホス	<0.1
	プロパホス	<0.1
	プロフェノホス	<0.1
クロルフェナピル測定キット	クロルフェナピル	100
対象農薬商品名コテツ用	フルジオキソニル	<0.1
	フルアクリピリム	<0.1
測定範囲（2.0-10 ppb）	アセミピリド	<0.1
参考試料中濃度（0.1-0.5 ppm）	イミダクロプリド	<0.1
	キャプタン	<0.1
	ダイアジノン	<0.1
	クロルピリホス	<0.1
	マラチオン（マラソン）	<0.1
	エトフェンプロックス	<0.1

本品は食品衛生・環境等に関わる自主検査用キットであり、臨床検査等診断に用いることはできません。 必ず取扱説明書等をご覧頂き、使用・保管・廃棄等の方法には充分ご注意下さい。 価格・仕様など、内容を予告無く変更する場合があります。
株式会社プラクティカル Tel 043-242-0425 Fax 043-242-0445 E-mail: sales@practical.jp Web site: www.practical.jp